

Други колоквијум из Пројектовања софтвера

- 1) (30 поена) Одговорити концизно (по једна или две реченице) и прецизно на следећа питања:
- а) (UML) Шта означава, како се представља и на којој врсти дијаграма појам "вишедимензионе партиције"?
 - б) (UML) Шта представља подаутомат стања и којим симболом се приказује на дијаграму стања? Да ли на једном дијаграму стања може бити више идентичних симбола подаутомата стања?
 - в) Шта се назива спољашњим, а шта унутрашњим итератором и на основу чега се прави дата подела?

- 2) (70 поена) Пројектовати решење следећег проблема на језику UML:

Порука има задатог корисника који ју је направио (аутора) и може да се прикаже, када се најпре приказује аутор. Текстуална порука садржи текст који се приказује. Сливковна порука садржи слику која се приказује. Детаљна порука може да садржи додатне информације и да буде приказана са њима, након основних. Додатна информација може бити о коментару или о цитату. Приказ информације о коментару садржи текст коментара и име корисника који је оставио коментар. Приказ информације о цитату садржи број који означава колико пута је пре текућег цитирања порука цитирана. Збирци може да се дода порука. Листа порука је збирка неограниченог капацитета. Колаж је збирка ограниченог капацитета. Поруке у збиркама могу да се прелистају по реду како су додате. Корисник има име које може да се дохвати и две листе порука, једну за оне које је сам направио и једну за оне које је добио од других корисника. Кориснику могу да се појединачно пријаве други корисници који га прате. Корисник може да прими поруку и смести је у одговарајућу листу. Корисник може да направи поруку, те да је стави у своју листу порука и проследи свим пријављеним корисницима. Корисник може да прикаже све поруке у својим листама. Корисник може да креира колаж задате величине од својих порука на различите начине. Може да бира поруке које су највише пута цитиране или које имају највише коментара.

Приложити:

- дијаграм класа (детаљан садржај класа и односе међу класама на потребном броју слика) логично организованих по пакетима;
- приказ коришћених пројектних узорака (нагласити ако је узорак атипичан, уз образложење);
- дијаграм случајева коришћења за корисника који може да прави поруке (које евентуално цитирају туђе поруке), коментарише поруке, претражује кориснике уз могућност да неке од њих одабере за праћење;
- дијаграм активности корисника који проналази нечију поруку из листе добијених порука, прави нову поруку која цитира пронађену поруку, прослеђује је пратиоцима и приказује је. Наведене активности декомпоновати на акције.

НАПОМЕНЕ: а) Колоквијум траје 120 минута.

б) Рад се предаје искључиво у факултетској вежбанци за испите (-5 поена за неадекватну вежбанку). Није дозвољено имати поред себе друге листове папира, нити уз себе имати мобилни телефон, без обзира да ли је укључен или искључен.

в) На колоквијуму није дозвољено коришћење литературе.

г) Водити рачуна о уредности. Нечитки делови текста ће бити третирани као непостојећи. Решења задатака навести по горњем редоследу (-1 поен за лош редослед). Препоручује се рад обичном графитном оловком.

д) Имена са искошеним словима (*italic*) подвлачити таласастом линијом (~~~~~).

ђ) Резултати колоквијума биће објављени на *Web*-у на адреси: <http://rti.etf.bg.ac.rs/rti/ir4ps/>.

